

## 621 : Cahier de Texte – physique-chimie 2011-2012

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 09/07/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br>TP 1 : lentilles minces convergentes :<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/lentilles.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/lentilles.odt</a><br><i><b>pour le 09/09/11 : préparer une présentation orale du mode d'emploi des lentilles minces convergentes en faisant apparaître la construction graphique ainsi que l'utilisation des formules de conjugaison.</b></i>                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 09/09/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br>Présentation orale du mode d'emploi des lentilles réalisé en TP<br>exercices : comment déterminer la position de l'image d'un objet par formée par une lentille convergente.<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/exo/lentilles.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/exo/lentilles.odt</a><br><b>(à terminer pour le 16/09/11)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 09/14/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br>TP 2 : fonctionnement de l'œil, de l'appareil photographique. Détermination de la vergence d'une lentille.<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/oeil.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/oeil.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 09/16/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br>Correction des exercices du 16/09/11<br>Exercices : formation d'une image par une lentille convergente <b>(pour le 25/09/11 : terminer exercices 1 et 3 - Etudier exercice 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 09/21/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br>TP3 : synthèse additive et soustractive des couleurs – création d'un nuancier<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/couleurs.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/couleurs.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 09/25/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br>Corrections : exercices 1 et 2 ( formation d'une image par une lentille convergente)<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/exo/ex2.JPG">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/exo/ex2.JPG</a><br><br><b>pour le 30/09/2011 : comprendre le phénomène d'accommodation d'un œil : faire exercice 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 09/28/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br>TP 5 : spectres et niveaux d'énergie des atomes<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/TP5.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/TP5.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 09/30/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br>Formation d'une image par une lentille mince convergente : correction exo3<br>Accommodation de l'œil : exo 1<br><b>pour le 07/10/11 : terminer la feuille d'exercice (accommodation de l'œil ...) exo 2 et 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 10/04/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br>TP 4 : analyse spectrale – loi de Wien<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp4.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp4.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 10/07/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br>Reprise et explication du TP5 sur les niveaux d'énergie<br><b>Pour le 14/10/11 : visionner les 2 vidéos sur les ondes électromagnétiques et les photons :</b> <a href="http://www.synchrotron-soleil.fr/Presse/Videos/SpectresLumineux">http://www.synchrotron-soleil.fr/Presse/Videos/SpectresLumineux</a><br><a href="http://www.synchrotron-soleil.fr/Presse/Videos/OndesPhotons">http://www.synchrotron-soleil.fr/Presse/Videos/OndesPhotons</a><br><b>faire les exercices sur la quantification des niveaux d'énergie :</b><br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/exo/quantification.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/exo/quantification.odt</a> |  |
| 10/11/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br>TP 5 : étude quantitative d'une réaction chimique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          | <a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp6.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp6.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 10/14/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br>Correction des exercices sur les niveaux d'énergie des électrons dans l'atome<br>Correction du TP4 (loi deWien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 10/19/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br>TP 6 : détermination d'une solution de concentration inconnue – Loi de Beer-Lambert<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp7.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp7.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 10/21/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES :</b><br><b>Devoir :</b><br>-Les unités du système international (U.S.I.) - convertir les unités<br>-Principe des lentilles minces convergentes (distance focale-vergence-images réelles et virtuelles- relations de conjugaison et de grandissement)<br>Fonctionnement comparé de l'œil et de l'appareil photographique<br>Accommodation de l'œil<br>-couleur des objets - vision des couleurs et trichromie RVB – synthèse additive et synthèse soustractive – restitution des couleurs sur un écran plat<br>-Spectres et niveaux d'énergie (quantification des niveaux d'énergie dans l'atome)<br>$\Delta E = h \cdot \nu$<br>relation entre la longueur d'onde $\lambda$ , la fréquence et la vitesse de la lumière c<br>relation fréquence et période T |  |
|          | Vacances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 11/04/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES</b><br>Etude quantitative d'une transformation chimique : comprendre les tableaux d'évolution<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/exo/avancement.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/exo/avancement.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 11/09/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES</b><br>TP 8 : Synthèse de l'indigo<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp8.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp8.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 11/11/11 | Férié                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 11/16/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES</b><br>TP 9 : Chromatographie de l'indigo – Extraction de la caséïne<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp9.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp9.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 11/18/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES</b><br>Etude quantitative d'une transformation chimique : comprendre les tableaux d'évolution<br>bilan du TP 9 (étude quantitative)<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/exo/avancement.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/exo/avancement.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 11/23/11 | <b>OBSERVER : COULEURS ET IMAGES</b><br>TP 10 : structure des molécules-influence du pH sur la couleur du jus de chou rouge<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp10.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp10.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 11/25/11 | <b>DEVOIR SURVEILLE :</b><br><b>Chimie : tableaux d'avancement</b><br><b>revoir :</b><br>-TP synthèse de l'indigo (calcul des quantité de matière initiales+calcul du rendement)<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt</a><br>-exercices : tableaux d'avancement<br>-formules de chimie (sauf équation des gaz parfaits) :<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/seconde/chimie/cours/formules.pdf">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/seconde/chimie/cours/formules.pdf</a><br><b>compléments sur les tableaux d'avancement :</b><br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tableauavancement.pdf">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tableauavancement.pdf</a>                           |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| 30/11/11 | <b>OBSERVER : MATIERES COLOREES</b><br>TP 12 : Géométrie des molécules<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp11.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/tp/tp11.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| 02/11/11 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>Les interaction fondamentales (présentation orale)<br>Force électrostatique (présentation de quelques expériences avec l'électroscope)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| 07/12/11 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>TP 11 : Physique nucléaire<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp1.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp1.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 09/12/11 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>Correction du TP 11 : <a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt</a><br>Bilan oral : physique nucléaire<br>pour le 04/01/12 : réaliser une fiche résumé sur le chapitre « physique nucléaire » en vous aidant du livre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 14/12/11 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>TP 12 : L'interaction électrostatique -loi de Coulomb<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp2.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp2.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| 16/12/11 | Diaporama : <a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/cours/matiere.ppt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/cours/matiere.ppt</a><br>correction : <a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/exo/interactions.pdf">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/exo/interactions.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| 04/01/12 | A faire pour le 04/01/12 :<br>-TP radioactivité : Voir et terminer la correction<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt</a><br>-Faire une fiche bilan sur les transformations nucléaires (utiliser le TP et livre éventuellement)<br>-Terminer lorsque c'est possible les questions du TP électrostatique :<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp2.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp2.odt</a><br>- Répondre aux questions de l'exercice radioactivité<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/exo/radioactivite.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/exo/radioactivite.odt</a><br>- Répondre aux questions de l'exercice force électrostatique -force gravitationnelle<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/exo/electrostatique.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/exo/electrostatique.odt</a> | Voir le 09/12/11 |
| 06/01/12 | Correction et compléments TP électrostatique<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt</a><br>pour le 13/01/12 : réaliser une fiche de synthèse sur deux des forces fondamentales : la force de gravitation et la force électrostatique<br>pour le 20/01/12 : DEVOIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| 11/01/12 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>Exercices : géométrie des molécules<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/exo/molecule.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/observer/exo/molecule.odt</a><br>TP 14 : Principe de la distillation fractionnée<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp4.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp4.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| 13/01/11 | Correction des exercices : géométrie des molécules - radioactivité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Voir le 06/01/12 |
| 18/01/12 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>TP 13 : Changement d'état<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp3.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp3.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| 20/01/12 | <b>DEVOIR</b><br>Tableaux d'avancement<br>Calcul des quantités de matière<br>Géométries des molécules (TP 12)<br>Interaction fondamentales (loi de Coulomb + loi de la gravitation universelle)<br>Physique nucléaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          | Représentation de Lewis, molécules polaires et apolaires, liaison<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt</a>                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 25/01/12 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>TP 13 : Changement d'état (CORRECTION)<br>TP 14 : Alcanes-alcools (nomenclature)<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp4.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp4.odt</a>                                                                                                                                                            |  |
| 27/01/12 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>Nomenclature alcanes - alcools : bilan<br>le pétrole : composition, utilisation, distillation.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 01/02/12 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>TP 14 : Champs et forces<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp5.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp5.odt</a>                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 03/02/12 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>Cours et applications numériques : énergie cinétique, énergie potentielle et énergie mécanique<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/cours/energie.odp">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/cours/energie.odp</a>                                                                                                                                |  |
| 08/02/12 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>TP 15 : conservation de l'énergie<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp6.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp6.odt</a>                                                                                                                                                                                                           |  |
| 09/02/12 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>exercices : conservation de l'énergie<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp6.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp6.odt</a><br><b>Exercices à terminer pour le 02/03/2012</b>                                                                                                                                                     |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 29/02/12 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>TP 16 : Mesure de l'énergie dégagée par une combustion<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp7.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/tp/tp7.odt</a>                                                                                                                                                                                      |  |
| 02/03/12 | -Conservation de l'énergie : correction des exercices<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/exo/energie.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/exo/energie.odt</a><br>-Champs électrique, champ de gravitation, champ magnétique (cours+exercices)                                                                                                                                                             |  |
| 07/03/12 | TPE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 09/03/12 | <b>DEVOIR</b><br>Nomenclature des alcanes, des alcènes et des alcools<br>Energie produite par une combustion<br>Conservation de l'énergie (Ep, Ec, Em)<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt</a><br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/correction.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/correction.odt</a>                                       |  |
| 14/03/12 | Remise du DS du 09/03<br>correction du DS : <a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/devoirs/ds2011/ds4.pdf">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/devoirs/ds2011/ds4.pdf</a><br><br><b>AGIR : Convertir l'énergie et économiser les ressources</b><br>TP 17 : Etude des système de production d'énergie électrique<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp1.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp1.odt</a> |  |
| 16/03/12 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>Exercices : Etude des champs<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/exo/champs.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/exo/champs.odt</a>                                                                                                                                                                                                        |  |
| 21/03/12 | <b>AGIR : Convertir l'énergie et économiser les ressources</b><br>TP 18 : Effet joule<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp2.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp2.odt</a><br>correction : <a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt</a>                                                                                         |  |
| 23/03/12 | <b>COMPRENDRE : COHESION ET TRANSFORMATION DE LA MATIERE</b><br>Exercices : Etude des champs (correction)<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/exo/champs.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/comprendre/exo/champs.odt</a>                                                                                                                                                                                           |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 28/03/12 | <b>AGIR : Convertir l'énergie et économiser les ressources</b><br>TP 19 : Générateurs et récepteurs électriques<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp3.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp3.odt</a><br>correction : <a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt</a>                                                                 |  |
| 30/03/12 | <b>AGIR : Convertir l'énergie et économiser les ressources</b><br>Exercices : Etude des champs (correction-fin)<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/correction.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/correction.odt</a><br>présentation exposés centrales électriques (centrales hydrauliques)<br><a href="http://perso.id-net.fr/~brolis/softs/domodidac/hydro.html">http://perso.id-net.fr/~brolis/softs/domodidac/hydro.html</a> |  |
| 04/04/12 | <b>AGIR : Convertir l'énergie et économiser les ressources</b><br>TP 20 : Réalisation d'une pile :<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp4.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp4.odt</a><br>correction : <a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/tpcorrection.odt</a>                                                                              |  |
| 06/04/12 | <b>AGIR : Convertir l'énergie et économiser les ressources</b><br>Exposés sur les centrales électriques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| vacances |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 25/04/12 | <b>AGIR : Convertir l'énergie et économiser les ressources</b><br>- bilan du TP pile<br>-réactions d'oxydoréduction (équilibre des équations bilan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 27/04/12 | <b>AGIR : Convertir l'énergie et économiser les ressources</b><br>-Les énergies renouvelables (exemple de l'Allemagne)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 02/05/12 | <b>AGIR : Synthétiser des molécules et fabriquer de nouveaux matériaux</b><br>TP 21 : Les composés organiques oxygénés<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp5.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp5.odt</a>                                                                                                                                                                                                    |  |
| 04/05/12 | <b>AGIR : Convertir l'énergie et économiser les ressources</b><br>-Formes d'énergie et ressources d'énergie<br>-principe de fonctionnement des cellules photovoltaïques                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 09/05/12 | <b>AGIR : Synthétiser des molécules et fabriquer de nouveaux matériaux</b><br>TP 22 : Oxydation des alcools<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp6.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp6.odt</a>                                                                                                                                                                                                               |  |
| 11/05/12 | <b>Devoir :</b><br>-formes et principe de conservation de l'énergie<br>-convertir l'énergie et économiser les ressources<br>-effet Joule<br>-réactions d'oxydo-réduction<br>-générateurs et récepteurs d'électricité (piles et électrolyseurs)                                                                                                                                                                                                       |  |
| 16/05/12 | <b>AGIR : Synthétiser des molécules et fabriquer de nouveaux matériaux</b><br>TP 23 : Oxydation du menthol<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp7.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp7.odt</a>                                                                                                                                                                                                                |  |
| 23/05/12 | <b>AGIR : Synthétiser des molécules et fabriquer de nouveaux matériaux</b><br>TP 24 : Détermination du degré d'acidité dans un vinaigre<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp8.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp8.odt</a>                                                                                                                                                                                   |  |
| 25/05/12 | <b>Contrôle : nomenclature en chimie organique (alcane, alcènes, alcools, aldéhydes, cétones, acides carboxyliques)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 30/06/12 | <b>AGIR : Synthétiser des molécules et fabriquer de nouveaux matériaux</b><br>TP 25 : Détermination du degré d'acidité dans un vinaigre<br><a href="http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp8.odt">http://harold.corbin.perso.sfr.fr/ps/agir/tp/tp8.odt</a>                                                                                                                                                                                   |  |
| 01/06/12 | <b>Devoir : chimie organique, réaction d'oxydoréduction en chimie organique, tests des aldéhydes et des cétones.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |